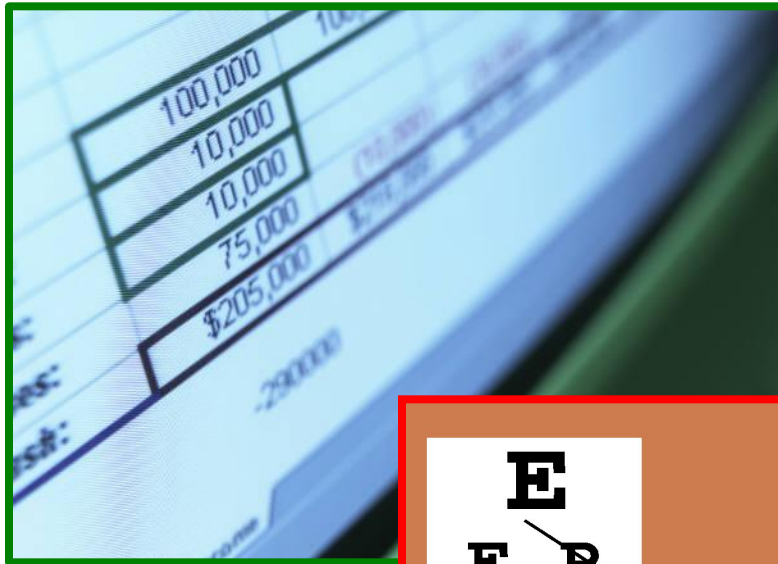


Табличные информационные модели



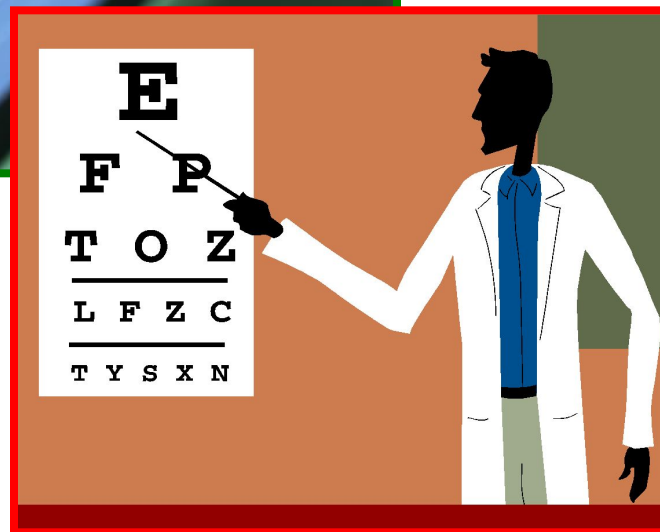
Таблицы вокруг нас



A close-up photograph of a computer screen displaying a spreadsheet. The image is framed with a green border. The spreadsheet contains several rows of numbers, with some cells highlighted in yellow. The visible numbers include 100,000, 10,000, 10,000, 75,000, \$205,000, and -290,000. The text is slightly blurred, suggesting a shallow depth of field.

100,000
10,000
10,000
75,000
\$205,000
-290,000

Вычислительные



Медицинские

Таблица – универсальное
средство представления
информации

Таблица 1. ПОГОДА

День	Осадки	Температура (градусы С)	Давление (мм. рт. ст.)	Влажность (%)
15.03.97	Снег	-3,5	746	67
16.03.97	Без осадков	0	750	62
17.03.97	Туман	1,0	740	100
18.03.97	Дождь	3,4	745	96
19.03.97	Без осадков	5,2	760	87

**Информационная модель измерения состояния
погоды**

Таблица 1. ПОГОДА

Свойства объектов

Объекты

День	Осадки	Температура (градусы С)	Давление (мм. рт. ст.)	Влажность (%)
15.03.97	Снег	-3,5	746	67
16.03.97	Без осадков	0	750	62
17.03.97	Туман	1,0	740	100
18.03.97	Дождь	3,4	745	96
19.03.97	Без осадков	5,2	760	87

Объект – то, о чем идет речь.

Класс объектов – это класс объектов объединенных каким-то общим признаком.

Свойства – характеристики, признаки объекта. (У каждого свойства есть свое название и значение)

Таблица 1. ПОГОДА

Класс объектов	Свойства объектов			
	Осадки	Температура (градусы С)	Давление (мм. рт. ст.)	Влажность (%)
День	Свойство	Свойство	Свойство	Свойство
15.03.97 Объект	Снег	-3,5	746	67
16.03. 97 Объект	Без осадков	0	750	62
17.03.97 Объект	Туман	1,0	740	100
18.03.97 Объект	Дождь	3,4	745	96
19.03.97 Объект	Без осадков	5,2	760	87

**Таблица типа ОС – таблица
в которой рассматриваются
объекты принадлежащие
одному классу и все
свойства относятся не к
группе объектов, а к
какому-то одному объекту.**

Схема таблицы ОС

Название класса объектов	Название свойств
Название объектов	Значение свойств

Правила построения

таблиц ОС.

- Выделить объекты и свойства
- Назвать класс объектов
- Вписать название объектов и их свойства
- Вписать значение свойств

Таблица типа ОО –
таблица, в которой
описываются пары объектов
имеющих только одно
свойство.

Таблица 2. Оценки по информатике

Ученик	Период обучения		
	I четв.	II четв.	1-е полуг.
Баутин Дима	4	5	5
Школина Ира	5	5	5
Зайцев Илья	4	4	4

Схема таблицы ОО

Название класса первых объектов	Название класса вторых объектов
	Название вторых объектов
Название первых объектов	Значение свойства пары объектов

Порядок построения таблицы ОО:

- Выделить объекты и свойства
- Назвать класс первых и вторых объектов
- Вписать названия первых и вторых объектов

Таблица 2. Оценки по информатике

класс первых объектов		классы вторых объектов		
Ученик		Период обучения		
		I четв.	II четв.	1-е полуг.
	объекто в	объекто в	объекто в	объекто в
Баутин Дима	объекто в	4 свойства пары объектов	5	5 свойства пары объектов
Школина Ира	объекто в	5	5 свойства пары объектов	5
Зайцев Илья	объекто в	4 свойства пары объектов	4	4 свойства пары объектов

Давайте обсудим

1. Какие преимущества обеспечивают табличные модели по сравнению со словесным описанием?
2. Любое ли словесное описание можно заменить таблицей?
3. Приведите примеры таблиц, с которыми вы сталкивались в жизни.
4. Всегда ли удобно табличное представление информации?